

●放射率が0.95と異なるとき
測定対象物に放射率が0.95に近い耐熱塗料を塗ることで表面温度を測定することができます。
塗料は次のものをお勧めします。

塗料

- (1) 商 品 名：ニッペホームペイント「耐熱用スプレー」

放 射 率：200℃にて0.97 ～ 0.98

耐熱温度：600℃

入手方法：ホームセンターなどで入手可能
- (2) 商 品 名：アサヒペン「耐熱塗料 黒艶消し」

放 射 率：200℃にて0.96 ～ 0.98

耐熱温度：600℃

入手方法：ホームセンターなどで入手可能

金属などの表面温度は放射率が0.95より小さいため、直接温度を測定することができません。上記に記載した塗料を塗って測定してください。

保 守

赤外線レンズにゴミや埃が付着しますと、測定精度に影響を与えます。
温度測定部にゴミや埃が付着しないようにご使用ください。
赤外線レンズが汚れたときは、カメラ用ブロアなどでゴミや埃を吹き飛ばしてください。汚れが取り除けない場合は、レンズクリーニング液などを綿棒の先端につけて、やさしく拭き取ってください。
注意：赤外線レンズを絶対に水や洗剤で洗わないでください。レンズの性能が低下して正確な温度測定ができなくなることがあります。

トラブルシューティング

次のような場合は故障ではないことがあります。修理を依頼される前にもう一度ご確認ください。

不具合 症状	予想される原因	対 策
●出力されない	電源が供給されていますか？	テスターなどで電源が供給されていることを確認してください。
	電源の電圧は適切ですか？	電源の電圧範囲は、SK－8200(DC12 ～ 24V) SK－8210(DC9 ～ 15V) です。詳しくは「配線 ●電源」をご参照ください。
	電源の容量は適切ですか？	電源の容量は30mA以上のものをご使用してください。
●出力が異常である	測定物に対して測定領域は合っていますか？	測定物に対して測定領域が大きいと他の部分を測定して誤差が大きくなります。詳しくは「設置方法 ●測定領域について」をご参照ください。
	本器内部温度が測定環境温度になじんでいない。	本器を設置後、測定環境になじませてから測定を行ってください。 また、測定環境が変化していると測定値が不安定になります。
	電氣的ノイズが発生する環境でご使用していませんか？	電氣的ノイズが発生する環境で使用しますと、出力に影響が出る場合があります。設置場所を変更するなど、電氣的ノイズのない環境でご使用ください。
	測定物の放射率が0.95から大きく異なっていませんか？	本器の放射率は0.95固定です。測定物の放射率が0.95から大きく異なると正しい測定ができません。詳しくは「放射率」をご参照ください。
	測定対象物の表面が凍っていたり、水滴や埃が付着していませんか？	水滴や埃の表面温度を測定しています。測定対象物の表面をよく拭いてから測定してください。
	水蒸気や埃、煙などが充滿している環境でご使用していませんか？	水蒸気や埃、煙が充滿している環境では正しい測定ができません。設置場所を変更してください。

仕 様		
製 品 名	設置型放射温度計	
型 式	SK－8200	SK－8210
製 品 番 号	8267－00	8267－10
測 定 範 囲	0 ～ 400℃	
測 定 精 度	±2℃または±2%readingのいずれか大きい値 (条件) 測定環境23℃±5℃ 放射率0.95の黒体炉を使用したとき	
再 現 性	±1℃または±1%readingのいずれか大きい値	
温 度 ド リ フ ト	±0.3℃／℃	
応 答 速 度	300ms (90%応答)	
放 射 率	0.95	
距 離 係 数	12：1	20：1
光 学 系	シリコンレンズ	
検 出 素 子	サーモパイル	
測 定 波 長	8～14μm	
出 力	0～400℃／DC4～20mA	
電 源	DC12 ～ 24V	DC9 ～ 15V
消 費 電 流	30mA以下	
負 荷 抵 抗	500Ω以下(DC24V入力時)	300Ω以下(DC15V入力時)
ウォーミングアップ	20分	
使 用 環 境	0 ～ 70℃ (90% rh以下、結露なきこと)	
保 管 環 境	－10 ～ 50℃ (結露なきこと)	
保 護 構 造	JIS C 0920 IP65に準拠	
寸 法	本体部：約φ23×91mm	本体部：約φ23×109mm
	ケーブル長：約2.8m	
材 質	本体：SUS304	
	ケーブル：PVC	
質 量	約185g (ケーブル含む)	約195g (ケーブル含む)
付 属 品	取扱説明書	1枚
	本体取付ナット	2個
	L型取付金具	2個

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

保 証 規 定

- 1) 取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買いあげ後1年間、無償で新しい製品と交換させていただきます。その他の責はご容赦願います。
- 2) 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買いあげ店または弊社サービスネットワークにご持参またはご送付ください。
- 3) 保証期間内でも次の場合は有償修理による対応となります。
イ. 誤用・乱用および取扱不注意による故障
ロ. 火災・地震・水害の災害による故障
ハ. 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
ニ. 使用中に生じた傷等の外観上の変化
ホ. 消耗品および付属品の交換
ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項（お買いあげ日、販売店名等）の記入がない場合
- 4) 本証は日本国内でのみ有効です。また、本証は再発行いたしません。大切に保存してください。

インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。
http://www.sksato.co.jp

サービスネットワーク

- 本 社 営 業 部 東京都千代田区神田西福田町3番地
〒101-0037 TEL 03-3254-8110 (代) FAX 03-3254-8119
- 大 阪 支 店 大阪府大阪市中央区内平野町2-1-10
〒540-0037 TEL 06-6944-0921 (代) FAX 06-6944-0926
- 仙 台 営 業 所 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1
〒989-1304 TEL 0224-83-4781 (代) FAX 0224-83-4770
- 名古屋営業所 愛知県名古屋市中区大須1-3-16
〒460-0011 TEL 052-204-1234 (代) FAX 052-204-1123
- 富 山 営 業 所 富山県富山市二口町5-2-3
〒939-8211 TEL 076-494-3088 (代) FAX 076-494-3090
- 福 岡 営 業 所 福岡県福岡市博多区住吉4-3-2 博多エイトビル4F
〒812-0018 TEL 092-451-1685 (代) FAX 092-451-1688

品質保証書

お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。
お手数でも※印箇所にご記入の上本器の最終ご使用者のお手許に保存してください。

※当商品の保証書にご記入された、お客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供する事は一切ございません。

品 名 設置型放射温度計 型式 SK-8200・SK-8210

※お客様名

※ご住所

※TEL ()

●以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印してください。

お買いあげ店名

ご住所

TEL ()

お買いあげ年月日 年 月 日

SK 株式会社 佐藤計量器製作所

〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地
TEL 03-3254-8111 (代) FAX 03-3254-8119

N.08